



ACiQ 55K 6-Zone Standard Heat Multi-Zone Condenser Extended Heating & Cooling Performance Tables
(tested with a combination of ductless air handlers of varying capacities)

COOLING PERFORMANCE DATA																						
Model	Outdoor Conditions DB	Indoor Conditions (WB/DB)																				
		WB (F°)	60.8°F (16°C)					64.4°F (18°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		DB (F°)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)
ES-55Z-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 2925	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	-13°F (-25.0°C)	TC	46168	46230	46280	46282	46344	48950	49008	49057	49066	49125	51875	51942	52000	52010	52068	55000	55060	55120	55129	55197
		S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87
		PI	3.89	3.90	3.90	3.90	3.91	4.13	4.13	4.14	4.14	4.14	4.37	4.38	4.39	4.39	4.49	4.64	4.64	4.65	4.65	4.65
	-4°F (-20.0°C)	TC	49719	49786	49840	49842	49909	52716	52778	52830	52841	52903	55865	55938	56000	56010	56073	59231	59295	59360	59369	59443
		S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.77	0.77	0.87
		PI	4.19	4.20	4.20	4.20	4.21	4.45	4.45	4.46	4.46	4.46	4.71	4.72	4.72	4.72	4.73	4.99	5.00	5.01	5.01	5.01
	0°F (-17.8°C)	TC	51298	51367	51422	51424	51494	54389	54454	54507	54518	54583	57639	57713	57778	57789	57853	61111	61178	61244	61254	61330
		S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	4.33	4.33	4.34	4.34	4.34	4.59	4.59	4.60	4.60	4.60	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	5.15	5.16	5.16	5.17	5.17
	5°F (-15.0°C)	TC	53271	53342	53400	53402	53474	56481	56548	56604	56615	56682	59855	59933	60000	60011	60078	63462	63531	63600	63610	63689
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	4.49	4.50	4.50	4.50	4.51	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	5.05	5.05	5.06	5.06	5.07	5.35	5.36	5.36	5.36	5.37
	14°F (-10.0°C)	TC	54166	54239	54297	54300	54373	57430	57498	57555	57566	57635	60861	60940	61008	61020	61088	64528	64598	64669	64679	64759
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	4.05	4.05	4.06	4.06	4.06	4.29	4.30	4.30	4.30	4.31	4.55	4.55	4.56	4.56	4.56	4.82	4.83	4.83	4.83	4.84
	17°F (-8.3°C)	TC	54464	54538	54596	54599	54672	57747	57815	57872	57883	57952	61197	61276	61344	61356	61424	64884	64954	65025	65035	65116
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88
		PI	3.90	3.90	3.91	3.91	3.91	4.13	4.14	4.14	4.14	4.15	4.38	4.39	4.39	4.39	4.40	4.64	4.65	4.66	4.66	4.66
	23°F (-5.0°C)	TC	54479	54553	54611	54614	54687	57762	57831	57888	57899	57968	61213	61293	61361	61373	61441	64902	64972	65043	65053	65134
		S/T	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	3.83	3.84	3.84	3.84	3.85	4.07	4.07	4.07	4.08	4.08	4.31	4.31	4.32	4.32	4.32	4.57	4.57	4.58	4.58	4.58
	35°F (1.7°C)	TC	54509	54583	54641	54644	54718	57794	57863	57920	57931	58000	61247	61327	61395	61407	61475	64938	65008	65079	65089	65170
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	3.71	3.71	3.71	3.71	3.72	3.93	3.93	3.93	3.94	3.94	4.16	4.17	4.17	4.17	4.18	4.41	4.42	4.42	4.42	4.43
	41°F (5.0°C)	TC	54432	54506	54564	54567	54640	57713	57781	57838	57850	57918	61161	61240	61309	61320	61388	64846	64916	64987	64997	65078
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	4.02	4.03	4.03	4.03	4.04	4.26	4.27	4.27	4.27	4.28	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.79	4.80	4.80	4.80	4.81
	47°F (8.3°C)	TC	54355	54429	54487	54490	54563	57631	57699	57756	57768	57836	61074	61154	61222	61233	61302	64754	64825	64895	64905	64986
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90
		PI	4.34	4.34	4.35	4.35	4.35	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.87	4.88	4.89	4.89	4.89	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19
	50°F (10.0°C)	TC	54660	54733	54792	54795	54869	57954	58023	58080	58091	58160	61416	61496	61565	61576	61645	65117	65188	65259	65269	65350
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90
		PI	4.36	4.37	4.37	4.37	4.38	4.63	4.63	4.64	4.64	4.64	4.90	4.91	4.92	4.92	4.92	5.20	5.20	5.21	5.21	5.22
	59°F (15.0°C)	TC	55573	55648	55708	55710	55785	58922	58992	59050	59062	59132	62442	62524	62593	62605	62675	66205	66277	66349	66359	66442
		S/T	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91
		PI	4.44	4.45	4.45	4.45	4.46	4.71	4.72	4.72	4.72	4.73	4.99	5.00	5.00	5.00	5.01	5.29	5.30	5.30	5.30	5.31
	68°F (20.0°C)	TC	56486	56562	56623	56626	56702	59890	59961	60021	60032	60104	63468	63551	63622	63634	63705	67293	67366	67439	67450	67534
		S/T	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93
		PI	4.52	4.53	4.53	4.53	4.54	4.79	4.80	4.80	4.80	4.81	5.08	5.09	5.09	5.09	5.10	5.39	5.39	5.40	5.40	5.40
	77°F (25.0°C)	TC	57399	57477	57539	57541	57619	60859	60931	60991	61003	61075	64495	64578	64650	64662	64734	68380	68455	68529	68540	68625
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94
		PI	4.60	4.61	4.61	4.61	4.62	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19	5.48	5.48	5.49	5.49	5.50
	82°F (27.8°C)	TC	57364	57441	57503	57506	57583	60821	60893	60953	60965	61038	64455	64539	64610	64622	64695	68338	68413	68487	68498	68583
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.95
		PI	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.99	4.99	5.00	5.00	5.01	5.29	5.29	5.30	5.30	5.31	5.61	5.61	5.62	5.62	5.63
	86°F (30.0°C)	TC	56651	56727	56788	56791	56867	60065	60136	60195	60207	60279	63654	63736	63807	63819	63890	67489	67562	67636	67646	67730
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97
		PI	4.87	4.88	4.88	4.88	4.89	5.16	5.17	5.17	5.17	5.18	5.47	5.48	5.48	5.49	5.49	5.80	5.81	5.81	5.81	5.82
	95°F (35.0°C)	TC	55046	55120	55180	55182	55257	58364	58433	58491	58502	58572	61851	61931	62000	62012	62081	65577	65649	65720	65730	65812
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97
PI		5.24	5.25	5.25	5.25	5.26	5.55	5.56	5.57	5.57	5.57	5.89	5.89	5.89	5.90	5.91	6.24	6.25	6.25	6		

HEATING PERFORMANCE

Model	Outdoor Conditions DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions DB (°F)					Indoor Conditions DB (°F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
ES-55Z-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 2925	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	28510	27940	27800	27689	27440	5.04	5.08	5.09	5.10	5.12
	-4°F (-20.0°C)	32817	32161	32000	31872	31585	4.89	4.93	4.94	4.95	4.97
	0°F (-17.8°C)	36008	35288	35111	34971	34656	4.87	4.91	4.92	4.93	4.95
	5°F (-15.0°C)	39996	39196	39000	38844	38494	4.86	4.90	4.91	4.91	4.93
	14°F (-10.0°C)	41534	40704	40500	40338	39975	5.09	5.13	5.14	5.15	5.18
	17°F (-8.3°C)	42047	41206	41000	40836	40468	5.17	5.21	5.22	5.23	5.26
	22°F (-5.6°C)	42559	41708	41500	41334	40962	5.00	5.04	5.05	5.06	5.08
	27°F (-2.8°C)	43072	42210	41999	41831	41455	4.83	4.87	4.88	4.89	4.91
	32°F (0.0°C)	43584	42713	42499	42329	41948	4.67	4.70	4.71	4.72	4.74
	35°F (1.7°C)	43892	43014	42799	42628	42244	4.56	4.60	4.61	4.62	4.64
	37°F (2.8°C)	46832	45895	45666	45483	45074	4.63	4.67	4.68	4.68	4.70
	42°F (5.6°C)	54182	53098	52833	52621	52148	4.79	4.83	4.84	4.85	4.87
	44.6°F (7.0°C)	57122	55980	55700	55477	54978	4.85	4.89	4.90	4.91	4.93
	47°F (8.3°C)	61532	60302	60000	59760	59222	4.95	4.99	5.00	5.01	5.03
	52°F (11.1°C)	57851	56694	56410	56185	55679	4.36	4.40	4.41	4.41	4.43
	57°F (13.9°C)	54170	53086	52821	52609	52136	3.77	3.80	3.81	3.82	3.83
	59°F (15.0°C)	52697	51643	51385	51179	50719	3.54	3.57	3.57	3.58	3.60
	62°F (16.7°C)	50488	49479	49231	49034	48593	3.19	3.21	3.22	3.22	3.24
	64.4°F (18.0°C)	49016	48035	47795	47604	47176	2.95	2.97	2.98	2.99	3.00

LEGEND
- TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)
- PI: Power Input (kW)
- DB: Dry Bulb
- WB: Wet Bulb